Szabályozások és a biztonsággal kapcsolatos közlemények

Dokumentum cikkszáma: 316782-212

2003. augusztus

Ez az útmutató a számítógépre az egyes országokban érvényes előírásokat és az előírásoknak való megfeleléssel kapcsolatos információkat tartalmazza, kivéve a vezeték nélküli kommunikációra vonatkozó előírásokat. A vezeték nélküli kommunikációra vonatkozó tudnivalók a számítógép egyéb dokumentációiban, például az *Útmutatóban, az Útmutató a hardver használatához című dokumentumban* vagy *a Telepítési útmutatóban* találhatók.

A jelen dokumentumban található információ minden előzetes bejelentés nélkül változhat. A HP termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó egyedüli jótállás az ezen termékekhez és szolgáltatásokhoz járó jótállási nyilatkozatokban vállalt garancia. A dokumentumban ismertetettek nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget az itt található esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért.

Szabályozások és a biztonsággal kapcsolatos közlemények
Második kiadás 2003. augusztus
Első kiadás: 2003. február
Dokumentum cikkszáma: 316782-212

Tartalomjegyzék

1

Megfelelés az előírásoknak

Ez a fejezet a számítógépre az egyes országokban érvényes előírásokat és az előírásoknak való megfeleléssel kapcsolatos információkat tartalmazza, kivéve a vezeték nélküli kommunikációra vonatkozó előírásokat. A vezeték nélküli kommunikációra vonatkozó tudnivalók a számítógép egyéb dokumentációiban, például az *Útmutatóban, az Útmutató a hardver használatához című dokumentumban* vagy *a Telepítési útmutatóban* találhatók.

Az Európai Unióra vonatkozó közlemény



A CE jelzéssel ellátott termékek megfelelnek az Európai Közösség bizottsága által kibocsátott EMC Directive (89/336/EEC) (elektromágneses zavarásra vonatkozó), Low Voltage Directive (73/23/EEC) (kisfeszültségre vonatkozó) és – telekommunikációs szolgáltatásokat biztosító termék esetén – R&TTE Directive (1999/5/EC) (rádiókészülékekre és telekommunikációs végkészülékekre vonatkozó) előírásoknak.

Mivel a termék megfelel a fenti az előírásoknak, így a következő európai normáknak is (zárójelben a megfelelő nemzetközi szabványok és előírások):

- EN 55022 (CISPR 22) – Elektromágneses zavarás
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) – Elektromágneses védettség

- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Erősáramú vezetékek harmonikus sugárzása
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) – Erősáramú vezetékek feszültségingadozása
- EN 60950 (IEC 60950) – Termékbiztonság

Repülőgépen történő szállításra vonatkozó közlemény

Az elektronikus készülékek utasszállító repülőgépeken való használatának engedélyezése a légitársaságok hatáskörébe tartozik.



FIGYELEM! Az áramütés- és tűzveszély elkerülése, illetve a berendezés meghibásodásának megakadályozása érdekében ne használjon a számítógép áramellátására háztartási elektromos fogyasztókhoz árusított feszültségátalakítót!

Az Energy Star előírások teljesítése

A számítógép teljesíti az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal (EPA) Energy Star Számítógép 3.0 programjának előírásait. Az EPA Energy Star embléma nem azt jelenti, hogy az EPA jóváhagyta a terméket. A HP az Energy Star partnervállalataként igazolja ezzel, hogy a termék megfelel az Energy Star energiafelhasználási előírásoknak.

Az akkumulátorra vonatkozó közlemények



FIGYELEM! A tűz és az égési sérülések kockázatának csökkentése érdekében ne szerelje szét, ne préselje össze, ne szúrja fel, ne dobja tűzbe vagy vízbe az akkumulátort, és ne zárja rövidre az érintkezőit. Csak az adott számítógéphez való HP akkumulátort használjon.



Észak-Amerikában a lítiumion és a nikkel-fémhidrid telepek eldobása helyett vegye igénybe az akkumulátor-újrahasznosítási programot. A program keretében a számítógéphez kap egy bélyeggel ellátott, megcímzett, bélelt postai borítékot, amelyben újrafeldolgozó üzembe küldheti az akkumulátort. Itt a fém alkatrészeket újrahasznosítják. További információért látogasson el az újrahasznosítási program webhelyére a https://www.orderz.com/recycle címen.

Európában: ne a háztartási hulladékkal együtt dobja ki a telepeket. Juttassa el azokat a nyilvános gyűjtőhelyek valamelyikére, vagy küldje vissza a HP-nek, a HP hivatalos üzleti partnereinek vagy azok képviseleteinek.

VIGYÁZAT!

NEM MEGFELELŐ TÍPUSÚ AKKUMULÁTOR BEHELYEZÉSE

ROBBANÁSVESZÉLYT OKOZHAT.

A ELHASZNÁLÓDOTT AKKUMULÁTOROKAT

AZ UTASÍTÁSOK SZERINT KEZELJE.



Az akkumulátor eltávolítására vonatkozó információkat a számítógéphez kapott dokumentációból tudhatja meg.

Tápkábelekkel kapcsolatos közlemény

Ha a számítógéphez vagy annak külső tápegységéhez nem kapott tápkábelt, az adott országban használatos tápkábelt szerezzen be.

A hálózati kábel feleljen meg a termék villamos jellemzőit tartalmazó címkén feltüntetett feszültség- és áramerősség-értékeknek. A vezeték által elviselt feszültség és áramerősség értéke legyen magasabb, mint a terméken feltüntetett értékek. A huzal átmérője legalább 0,75 mm, a kábel hossza pedig 1,5-2 méter közötti legyen. Ha kérdése van a használandó kábel típusát illetően, forduljon a HP hivatalos szervizéhez.

A hálózati kábelt úgy kell vezetni, hogy ne lehessen rálépni, és ne vághassa el ráhelyezett vagy nekitámasztott tárgy. Ügyeljen az elektromos csatlakozódugó, a fali aljzat és azon pont helyzetére, ahol a kábel a készülékbe csatlakozik.

A számítógéphez csak az ahhoz mellékelt, vagy a HP által tartalékként biztosított, illetve választható tartozékként kínált váltakozó áramú adaptert használja.

A Macrovision Corporation közleménye

A termék olyan szerzői jogvédelmi technológiát alkalmaz, amelyet az Amerikai Egyesült Államok szabadalmai, valamint a Macrovision Corporation és más jogtulajdonosok birtokában lévő szellemi tulajdonjogok védenek. A szerzői joggal védett termék technológiáját csak a Macrovision Corporation által feljogosított személyek használhatják. A vállalat csak otthoni vagy más korlátozott használatot engedélyez, hacsak a használatra külön felhatalmazást nem adott ki. A termék kódjának visszafejtése törvénybe ütköző cselekedet.

A lézert használó eszközökre vonatkozó biztonsági közlemények

Az összes lézert használó termékkel ellátott HP rendszer megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak (beleértve az IEC 825-öt is). A készülék a lézert használó termékekre hatóságilag előírt teljesítményjellemzők alapján 1. osztályú (Class 1) lézeres terméknek minősül. Nem bocsát ki káros fénysugarakat, a lézernyaláb a felhasználás és karbantartás során minden üzemmódban teljesen zárt térben marad.

A lézer adatai

A lézer típusa: félvezetős (GaAlAs)

Hullámhossz: 780 ± 35 nm

Széttartási szög: 53,5° ± 1,5°

Kimeneti teljesítmény: kevesebb mint 0,2 mW vagy 10 869 $W \cdot m^{-2} sr^{-1}$

Polarizáció: Cirkuláris

Numerikus nyílás: 0,45 ± 0,04

A készüléket csak a HP által képzett, feljogosított szakemberek javíthatják. Az összes itt részletezett hibakeresési és javítási eljárás csak részegység-, illetve modulszintű javítást tesz lehetővé. Az egyes nyomtatott áramköri lapok és részegységek bonyolultsága miatt ne kísérletezzen alkatrészszintű javítással és a nyomtatott áramköri lapok módosításával. A nem megfelelő javítás veszélyeztetheti az Ön és környezete biztonságát.

A modemmel kapcsolatos közlemények

Fontos biztonsági előírások



FIGYELEM! A tűzesetek, az áramütések és az egyéb sérülések veszélyének csökkentése érdekében a készülék használatakor kövesse az alapvető biztonsági előírásokat, köztük az alábbiakat:

- Ne használja a készüléket nedves környezetben, például fürdőkád, mosdótál, konyhai mosogató, mosógép, úszómedence közelében vagy nedves pincében.
- Ne használja a készüléket zivataros időben, mert a villámcsapás esetleg áramütést okozhat.
- Ne használja a készüléket gázszivárgás bejelentésére, ha a szivárgás közelében tartózkodik.
- Mielőtt felnyitja a készülék házát, szigeteletlen modemkábelt, csatlakozót vagy más belső alkatrészt érint meg, mindig húzza ki a modemből a telefonkábelt.
- Ha a készülékhez nem kapott telefonkábelt, a tűzveszély elkerülése érdekében kizárólag 0,4 mm átmérőjű (26 AWG) vagy annál vastagabb telefonkábelt használjon.
- A hálózati csatlakozóaljzathoz (RJ-45) ne csatlakoztasson modem- vagy telefonkábelt.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!

A telekommunikációs eszköz engedélye

A számítógépben lévő távközlési eszközzel azoknak az országoknak a telefonhálózatára lehet csatlakozni, amelyeknek az engedélye szerepel a számítógép alján vagy a modemen található termékcímkén.

Használja az eszközhöz kapott dokumentációt, hogy a terméket biztosan a tartózkodási helyének megfelelően konfigurálja. Ha nem azt az országot választja ki, amelyben tartózkodik, előfordulhat, hogy a modem beállítása sérti az adott ország távközlési előírásait vagy törvényeit. Az is előfordulhat, hogy ebben az esetben a modem sem működik megfelelően. Ha az ország kiválasztásakor üzenet jelenik meg, amely arról tájékoztatja, hogy az adott ország távközlési rendszerét a modem nem támogatja, akkor a modem az adott országban nem rendelkezik hatósági engedéllyel, és ott nem használható.

2

Elektrosztatikus kisülés

Az ujjak vagy más elektrosztatikusan feltöltött anyag okozta elektrosztatikus kisülés megrongálhatja az elektronikus alkatrészeket. Az elektrosztatikus kisülésre érzékeny alkatrészek megérintése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot az e fejezetben leírt módszerek valamelyikével.

Az elektrosztatikus kisülés megelőzése

A meghajtók kezelése

A meghajtók megérintése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot külső festetlen fémfelület vagy olyan eszköz megérintésével, amely földelt dugasszal csatlakozik egy elektromos hálózati aljzatba.

A meghajtón és a számítógépen lévő csatlakozók tüskéihez ne érjen hozzá.

Belső alkatrészek kezelése

Belső alkatrészek eltávolításakor és behelyezésekor ügyeljen az alábbiakra:

- Tartsa az alkatrészeket antisztatikus tokban mindaddig, amíg fel nem készült a beépítésükre.
- Legyen minden elérhető közelségben, amire a beépítéshez szüksége lesz, hogy az eljárás megkezdése után ne kelljen elhagynia a munkaterületet.
- Használjon nem mágnesezhető szerszámokat.

- Az elektronikus alkatrészek megérintése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot a jelen fejezet későbbi részében leírt földelési módszerek valamelyikével. Ha a művelet közben el kell hagynia a munkaterületet, a munka folytatása előtt ne felejtse el ismét földelni magát.
- Ne érjen az érintkezőtüskékhez, vezetékekhez és nyomtatott áramkörökhöz. Az elektronikus alkatrészeket olyan ritkán érintse meg, amennyire csak lehetséges.
- Az eltávolított alkatrészt helyezze antisztatikus tokba.

Földelési módszerek

Ha az eltávolítási vagy beépítési utasítás a számítógép elektromos hálózatról való leválasztását írja elő, a megfelelő földelés *után*, de még a fedél eltávolítása *előtt* hajtsa azt végre. Használja az alábbiakban ismertetett földelési módszerek valamelyikét (vagy mindkettőt):

- Érintse meg egy készülék külső festetlen fémfelületét, miközben a készülék földelt dugasszal csatlakozik egy elektromos hálózati aljzatba.
- Használjon olyan csuklópántot, amelyet földelőhuzal köt össze a számítógép házával. A csuklópántok olyan rugalmas földelőpántok, amelyeknek földelőhuzaljában egy minimum 1 megaohm ±10 százalékos ellenállás van. A megfelelő földelés érdekében a pántot szorosan a bőrre simulva viselje.

A sztatikus elektromossággal kapcsolatos további információért, illetve az alkatrészek eltávolításával és beszerelésével kapcsolatos segítségért lapozza fel a termékhez mellékelt *A HP telefonszámai a különböző országokban* című útmutatót, amelyből tájékozódhat az ügyfélszolgálati lehetőségekről.